BC 250

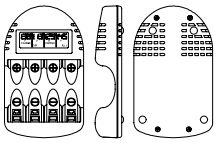
Bedienungsanleitung

BITTE LESEN SIE DIESE ANLEITUNG SORGFÄLTIG UND VOLLSTÄNDIG BEVOR SIE DAS „BC 250“ BENUTZEN. BEWAHREN SIE DIE ANLEITUNG FÜR SPÄTERE NUTZUNG AN EINEM SICHEREN ORT AUF.

Achtung: Bitte beachten Sie die Sicherheits- und Pflegeanweisungen in dieser Anleitung. Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise auf dem Gerät, der Anleitung und der Verpackung.

EINLEITUNG:
Herzlichen Glückwunsch zum Kauf dieses intelligenten Ladegerätes, das schnelles und optimales Laden Ihrer “AA“- und “AAA“-Akkus ermöglicht. Mit der Ladefunktion sowie einzelner LCD-Anzeigen für die Ladeschächte ist dieses Ladegerät zuverlässig, benutzerfreundlich und ideal für den Gebrauch im Haus, Büro oder auf Reisen.

Das Ladegerät



ACHTUNG:
1. Das Ladegerät ist auf die ausschließliche **Verwendung mit wieder aufladbaren NiCd- und NiMH-Akkus** beschränkt. Benutzen Sie dieses Ladegerät niemals mit anderen Batterie-Technologien wie z. B. Alkaline, Lithium oder anderen nicht genannten Typen.

2. Das Ladegerät sollte nur in Innenräumen und bei normalen Bedingungen genutzt werden.
3. Befolgen Sie immer die Lade-Anweisungen zu Ihrem speziellen Akku und beachten Sie den empfohlenen Ladestrom. Versuchen Sie nicht, einen höheren als den empfohlenen Ladestrom zu verwenden.
4. Benutzten Sie niemals ein anderes, als das im Lieferumfang enthaltene Stromkabel oder Netzteil.
5. Die Akkus könnten beim Laden heiß werden (besonders bei hohen Ladeströmen). Achten Sie bitte darauf, wenn Sie die Akkus nach dem Laden aus dem Gerät entnehmen.
6. Ziehen Sie den Netzstecker, wenn Sie das Gerät nicht nutzen.

FUNKTIONEN:
Das Ladegerät

- Laden der wiederaufladbaren Akkus mit ca. 250mA Ladestrom
- Individuelle LCD-Anzeige für die verschiedenen Ladefächer
- Gleichzeitige Lademöglichkeit für wiederaufladbare Akkus vom Typ “AA” und “AAA”
- Erkennung der negativen Delta-Spannung (-dV) für Ladeabbruch
- Erkennung von defekten Akkus

- Die Anzeige von Klemmenspannung (in V) und Ladezustand (in %) wird während des Ladevorgangs wechselweise angezeigt.
- Erhaltungsladung ist möglich, nachdem die wiederaufladbaren Akkus geladen wurden
- Zur Vermeidung von Überladungen ist ein Timer eingebaut, der den Ladevorgang auf 18 Stunden für jeden neu eingelegten Akku begrenzt

PACKUNGSINHALT

1. Ladegerät
2. Transformator
3. Bedienungsanleitung

BETRIEBSPHASEN DES LADEGERÄTES

Lademodus und Erhaltungsladung sind die einzigen beiden Betriebsmodi des Ladegerätes.

LADUNGSPHASE
Das Ladegerät lädt wiederaufladbare Akkus. Es schaltet automatisch auf Erhaltungsladung, sobald die wiederaufladbaren Akkus voll geladen sind.

Während des Ladevorgangs wird wechselweise die Spannung und der Ladezustand auf dem LCD angezeigt. Die Prozentanzeige repräsentiert den prozentualen Ladezustand des Akkus, während die Spannungsanzeige die aktuelle Batteriespannung darstellt. Ist der Akku voll geladen, so kommt permanent die Batteriespannung mit dem Zusatz “Full” zur Anzeige. Unmittelbar im Anschluss daran wird die Ladungserhaltung gestartet.

Der Ladestrom liegt bei ca. 250mA und ist der einzige vorgegebene Wert im Ladeprozess.

Die geschätzten Ladezeiten für die verschiedenen Akkutypen sind in Tabelle 1 aufgeführt.

Tabelle 1. Ladezeit für zwei verschiedene Akkutypen

Akkutyp	Akkuleistung	Ladestrom (mA)	Geschätzte Ladezeit
Mignon (AA)	2600mAh	ca. 250mA	12 Std.
Micro (AAA)	1000mAh		6 Std.

Hinweis:

- Es ist unter Umständen notwendig, dass neue wiederaufladbare Akkus zuerst mehrmals geladen und entladen werden müssen, um die volle Ladekapazität zu erreichen. Dieses Ladegerät verfügt allerdings nicht über eine Entladefunktion. Die wiederaufladbaren Akkus müssen daher vom Benutzer selbst entladen werden.
- Wird der Transformator an das Stromnetz angeschlossen, so wird nach einem kurzen Aufleuchten aller Anzeigesegmente die

Versionsnummer des Ladegerätes auf dem Display angezeigt (zum Beispiel “14”). Bevor die Akkus eingelegt werden, wird das Minuszeichen “--” (Abbildung 1) angezeigt. Werden defekte Akkus eingelegt, so erscheint das Zeichen “DEF“ (Abbildung 2) auf dem Display des Ladegerätes.

- Während das Ladegerät den Akkustatus prüft, wird das Zeichen “DEF” auf der LCD-Anzeige blinken. Wird ein fehlerhafter Akkuzustand festgestellt, kommt das Zeichen “DEF” dauerhaft zur Anzeige.

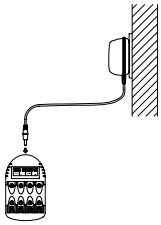
“--” zeigt an – Es befindet sich kein Akku im Akkufach (Abbildung 1)

“DEF” zeigt an – Ein defekter Akku wurde in das Akkufach eingelegt (Abbildung 2)

- *Beim Laden von Alkali- oder Karbon-Batterien kann es zum Bruch, zu einer Explosion oder zum Auslaufen von gefährlichen Flüssigkeiten kommen.*
- *Während des Ladevorgangs zeigt das Zeichen “Charge”, ob wiederaufladbare Akkus in das Ladefach eingelegt sind. Der Benutzer sollte darauf achten, dass keine Alkali- oder Karbon-Batterien, sondern nur wiederaufladbare Akkus des Typs NiCd oder NiMH verwendet werden.*
- *Alkali- oder Karbon-Batterien könnten der Grund für die “Defekt”-Anzeige sein. Diese Batterietypen sind NICHT für das Ladegerät geeignet. Eine weitere “Defekt“-Anzeige kann von einem wiederaufladbaren Akku herrühren, deren Spannung aufgrund einer Tiefentladung zu gering ist.*

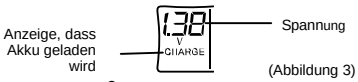
ERHALTUNGSLADUNG
Nachdem der wiederaufladbare Akku geladen wurde, liefert das Ladegerät eine geringe Stromstärke an den Akku, um die volle Ladekapazität zu erhalten. Dieser Modus wird automatisch gestartet, nachdem Akkus geladen wurden und im Ladefach verbleiben. Ferner wird das Zeichen “Full” auf dem LCD-Display angezeigt.

LADEN VON WIEDERAUFLADBAREN AKKUS

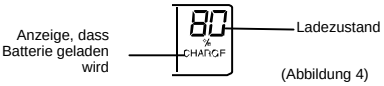


Nach dem Anschließen des Transformators an das Stromnetz sollte der Benutzer einen wiederaufladbaren Akku in das Ladegerät einsetzen und den DC-Buchsenstecker mit dem Ladegerät verbinden. Nach kurzer Zeit wird die Akkuspannung (z. B. “1,38V“) zur Anzeige kommen. Im Anschluss leuchtet innerhalb von 5 Sekunden das Zeichen “Charge” auf der LCD-Anzeige auf und zeigt an, dass der Ladevorgang mit etwa 250mA beginnt.

Während des Ladevorgangs wird wechselweise die Klemmenspannung (in V) (Abbildung 3) und der Ladezustand (in %) (Abbildung 4) auf dem LCD-Display angezeigt.



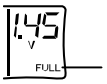
(Abbildung 3)



(Abbildung 4)

Nachdem der wiederaufladbare Akku geladen wurde, wird das Zeichen “Full” (Abbildung 5) auf der LCD-Anzeige angezeigt und der Benutzer kann diese aus dem Akkufach nehmen. Werden die Akkus im Ladefach belassen, schaltet das Ladegerät auf Erhaltungsladung. Der Erhaltungsladestrom beträgt ca. 10% des Arbeitszyklus, um den Akku vollständig geladen zu halten.

(Abbildung 5)



“Full” zeigt an – der Akku ist geladen

Hinweis :

- Der Ladestrom für die wiederaufladbaren Akkus ist vom Batteriezustand abhängig. Er kann nicht vom Benutzer eingestellt werden.

- Wenn das Stromnetz unterbrochen wird, wird das Ladegerät zurückgestellt. Sobald das Stromnetz wieder angeschlossen wird, werden die Akkus geladen, als wären sie neu in das Ladegerät eingelegt worden.
- Zur Durchführung einer korrekten Rückstellung DC-Buchsenstecker herausziehen und 5 Sekunden warten, bevor er wieder in das Ladegerät eingesteckt wird.

PFLEGE UND INSTANDHALTUNG:

- Extreme Temperaturen und Vibrationen sollten vermieden werden, da diese das Ladegerät beschädigen können.
- Benutzen Sie ausschließlich ein weiches, leicht feuchtes Tuch zur Reinigung des Gerätes. Die Metallteile sollten keiner Feuchtigkeit ausgesetzt werden. Benutzen Sie keine Reinigungslösungen oder Scheuermittel, da diese Spuren auf Display und Gehäuse hinterlassen können.
- Vermeiden Sie Spritzwasser auf dem Gerät.
- Versuchen Sie keine eigenen Reparaturversuche an dem Gerät vorzunehmen. Bringen Sie es zu Ihrem Händler zurück, um es von einem qualifizierten Techniker reparieren zu lassen. Das Öffnen des Geräts und Manipulationen führen zum Erlöschen der Garantieansprüche.

- Setzen das Gerät keinen starken und plötzlichen Temperaturwechseln aus, da dies die Elektronikteile beschädigen könnte.

TECHNISCHE DATEN:

Eingangsspannung für AC/DC-Adapter:		230V AC 50Hz
Ladestrombereich	:	ca. 250mA (für jeden Akku)
Maximale Ladekapazität(Kapazität der Akkus):		2600 mAh
Abmessungen(L x B x W) des Ladegeräts	:	66 x 109.8 x 22.3 mm

HAFTUNGSAUSSCHLUSS:

- Der Hersteller und Lieferant übernimmt keine Haftung für falsche oder unsachgemäße Nutzung und den daraus folgenden Konsequenzen.
- Jede Reparatur oder Veränderung am Gerät, die nicht vom ursprünglichen Lieferanten durchgeführt wird, führt zum Erlöschen der Garantieansprüche.
- Das Gerät darf nur von Personen benutzt werden, die diese Anleitung gelesen und verstanden haben.
- Die Gerätespezifikationen können sich ändern, ohne dass vorher gesondert darauf hingewiesen wurde.

- Dieses Produkt ist kein Spielzeug. Bewahren Sie es außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Die Vervielfältigung dieser Anleitung oder Teilen daraus darf nur mit schriftlicher Erlaubnis des Herstellers erfolgen.

SICHERHEITSANWEISUNGEN:

Beachten Sie bitte die nachfolgenden Sicherheitsanweisungen:

- **Benutzen Sie, wie in der Anleitung beschrieben, ausschließlich NiCd oder NiMH Akkus!**
- **Das Gerät ist nicht für den Betrieb im Freien zugelassen. Schützen Sie es vor hoher Luftfeuchtigkeit, Wasser, Regen oder Schnee. Halten Sie das Gerät von hohen Temperaturen fern. Akkus nicht ins Feuer werfen!**
- **Benutzen Sie kein anderes als das mitgelieferte Zubehör. Im Besonderen wird darauf hingewiesen; ausschließlich den mitgelieferten Originaladapter und das originale Stromkabel mit dem Ladegerät zu verwenden.**
- **Ziehen Sie den Netzstecker wenn Sie das Gerät nicht verwenden:**
- **Das Gerät sollte nicht benutzt werden, wenn es einen Stoß abbekommen hat oder in sonstiger Form beschädigt wurde.**
- **Nutzen Sie das Ladegerät nicht für andere Zwecke als die, die in der Anleitung beschrieben sind.**

- **Öffnen und Zerlegen Sie das Gerät nicht, da anderenfalls die Gefahr für einen elektrischen Schlag oder Feuer besteht.**